

Derwent World Patents Legal  
Copyright (c) 2008 Derwent Information. All rights reserved.

CONCRETE BUILDING MIX - CONTG. CALCIUM HYDROSILICATE ADDITIVE FOR HIGHER COMPONENT STRENGTH AT THE CURVES

**Patent Assignee(s):** MOSCOW MENDELEEV CHEM-TE (MOSCN)

**No. of Countries:** 1

**No. of Patents:** 1

**Latest Derwent Update:** 197442

**First Derwent Appearance:** 197442

**PATENT FAMILY**

**Patent Number:** SU 411054 A 19740512

**Patent Assignee(s):** MOSCOW MENDELEEV CHEM-TE (MOSCN)

**Application Number(s):** 1972 SU-1754529 A6 19720302 (Derwent-applied unknown application)

**Language:** Russian

**IPC (Current):** 2006-01-01 C04B-14/38 (C, R, I, M) EP 2005-10-08; 2006-01-01 C04B-14/46 (A, R, I, M) EP 2005-10-08

**IPC (Original):** C04B-13/02

**Derwent Appearance:** 197442 Basic Patent

**ABSTRACT:** SU 411054 A

Mix contains Portland cement, sand, water and 0.05-5.5 wt.% (w.r.t dry wt of mix) of Ca hydrosilicate in fibre form (dia 0.1-10  $\mu$ , length 1.0-500  $\mu$ ) to give higher curve strength.

**Title Terms:** CONCRETE; BUILD; MIX; CONTAIN; CALCIUM; ADDITIVE; HIGH; COMPONENT; STRENGTH; CURVE

**Derwent Accession Number:** 1974-73958V

**Derwent Class:** (Chemical) :L02

**IPC (Current):** 2006-01-01 C04B-14/38 (C, R, I); 2006-01-01 C04B-14/46 (A, R, I)

END OF DOCUMENT

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

411054

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 02.III.1972 (№ 1754529/29-33)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 15.I.1974. Бюллетень № 2

Дата опубликования описания 12.V.1974

М. Кл. С 04b 13/02  
С 04b 13/22

УДК 666.972.16(088.8)

В П Т Б

ЗАЯВЛЕН СИЗУЕРТОВ

Авторы  
изобретения

Ю. М. Бутт, В. В. Тимашев, М. К. Гринева,  
В. С. Бакшутов и В. В. Илюхин

Заявитель

Московский ордена Ленина химико-технологический институт  
им. Д. И. Менделеева

## СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР

1

Изобретение относится к составам строительных растворов и бетонов на минеральных вяжущих, содержащих добавки.

Известны строительные растворы, содержащие цемент, песок, воду и в качестве добавки низкоосновные гидросиликаты кальция.

Цель изобретения — повышение предела прочности при изгибе строительных растворов.

Это достигается тем, что раствор содержит 10 в качестве добавки нитевидные гидросиликаты кальция диаметром 0,1—10 мк, длиной 1,0—500 мк в количестве 0,05—5,5% от веса цемента.

Гидросиликаты кальция используются в качестве армирующей добавки.

Описываемый строительный раствор содержит 15 1 вес. ч. портландцемента, 3 вес. ч. кварцевого песка, воду при водоцементном отно-

2

шении 0,45 и 0,05—5,5% от веса цемента нитевидных гидросиликатов кальция диаметром 0,1—1,0 мк и длиной 1,0—500 мк, в качестве армирующей добавки. Предел прочности материала при сжатии 522, при изгибе 174 кг/см<sup>2</sup>.

Предложенный строительный раствор может быть использован в бетонных и железобетонных изделиях с уменьшенным расходом цемента при сокращении времени твердения.

### Предмет изобретения

Строительный раствор, включающий портландцемент, песок, воду и добавку, отличающуюся тем, что, с целью повышения предела прочности полученных изделий на изгиб, он содержит в качестве добавки нитевидные гидросиликаты кальция диаметром 0,1—10 мк, длиной 1,0—500 мк, в количестве 0,05—5,5% от веса цемента.